



Fecha: 5 de junio de 2023

ASUNTO: Solicitud alumnos internos.
Área de INMUNOLOGÍA. Curso 2023/24

+

Destinatario:

D.^a Aurora Valenzuela Garach
Decana de la Facultad de Medicina
Avda. de la Investigación 11
18016 GRANADA

Estimada Aurora:

En contestación a su escrito de fecha 15 de mayo de 2023, relativo a convocatoria de plazas de alumno/a interno/a para el curso 2023/24 le informamos que, el Área de Inmunología del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular III e Inmunología, solicita la dotación de dos plazas con las siguientes características:

1. Número de plazas:
 - a. Dos plazas en el ámbito de Inmunología
2. Bases específicas para la realización del concurso:
 - a. La baremación de la media del expediente académico supondrá el 40% de la nota final.
 - b. Los temas a desarrollar serán determinados por sorteo.
3. Requisitos académicos que deben reunir los solicitantes:
 - a. Haber superado el primer curso del Grado en Medicina.
4. Temario teórico-práctico del examen:
 - a. Temario contemplado en la guía docente de la asignatura de Inmunología del Grado en Medicina.
5. Modo de examen
 - a. Oral
6. Baremo:
 - a. Nota media expediente: 40%
 - b. Examen: 30%
 - c. Entrevista personal: 30%



7. Propuesta de Tribunal:
 - a. Miguel Ángel López Nevot. Área de Inmunología
 - b. Teresa Cabrera Castillo. Área de Inmunología
 - c. Cruz Miguel Cendán Martínez. Dpto. de Farmacología

8. Tutor:

Miguel Ángel López Nevot.

9. Fecha y lugar de celebración:

Fecha aún por determinar. Sala de reuniones del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular III e Inmunología (Torre C, planta 11).

10. Memoria de actividades y cronograma:

Plaza nº 1

Inmunología Clínica:

1.1 Área Clínica: Septiembre-Diciembre:

- Rotación por la Consulta de Inmunología Clínica Septiembre-Octubre: Historia Inmunológica.
- Diagnóstico Inmunológico e Informe Inmunológico: Interpretación de las determinaciones de Complemento (C3 y C4), Inmunoglobulinas IgA, IgM, IgG con su cuatro subclases e IgE (las específicas en caso de Alergias, Valoración de las subpoblaciones linfocitarias y de los subtipos de linfocitos B. Interpretación de los autoanticuerpos.
- Análisis de exomas clínicos en pacientes con Inmunodeficiencias Primarias y Síndromes Autoinflamatorios: Noviembre
- Rotación por el Hospital de día de Inmunología Clínica: Diciembre
Monitorización de los pacientes que requieren el tratamiento con Inmunoglobulinas intravenosas.

1.2 Rotación Laboratorio de Histocompatibilidad: Enero-Junio

- Tipaje Genómico de HLA por PCR-SSO: Enero-Febrero
- Tipaje Genómico de HLA por NGS: Marzo-Abril
- Estudio de anticuerpos anti-HLA en pacientes trasplantados: Mayo-Junio.



Plaza nº 2

Inmunología Experimental:

Modelo ANDO que consiste en tres líneas tumorales de melanoma del mismo paciente. La primera obtenida de una metástasis ganglionar de melanoma denominada ANDO. La segunda se originó después de transfectar el gen HLA-A2 a la línea ANDO y se denomina ANDO-A2. La tercera se derivó después de inyectar ASNDO a ratones desnudos y se denomina ANDO-NUDE

Tienen un comportamiento bastante diferente *in vivo* e *in vitro*: ANDO-NUDE es la que tiene mayor capacidad de proliferación, seguida de la línea original ANDO y finalmente ANDO-A2 es la que prolifera con diferencia menos.

Los objetivos del trabajo del alumno interno serían:

- 2.1.- Comparar por NGS el tipaje HLA de las tres líneas: Septiembre-octubre.
- 2.2.- Analizar y comparar el patrón mutacional de las tres líneas ANDO por exoma completo mediante NGS: Noviembre-diciembre
- 2.3.- Estudiar el patrón de producción de citocinas de las tres líneas *in vitro*: Enero-febrero
- 2.4.- Comprobar la sensibilidad de las tres líneas frente a células NK de pacientes de melanoma y controles sanos: Marzo-abril
- 2.5.- Verificar si existe reconocimiento de alguna de las tres líneas ANDO por parte de anticuerpos producidos en pacientes de melanoma.

Sin otro particular y en espera de sus noticias, reciba un cordial saludo.

Fdo. Jesús Torres de Pinedo
Director del Dpto.